MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK

Szakdolgozat

Készítette: Varga Felicián

Konzulens: Dr. Domán Szilvia

A dolgozat tartalma

1. Szélenergia, vízenergia
2. Geotermikus és bioenergia, biomassza
3. Napenergia
4. Szekunder kutatás (kereslet és állami támogatás összefüggése)
5. Primer kutatás: A megújuló energiaforrások lakossági célú hasznosítása Magyarországon
6. A kutatás eredményei, hipotézisek ellenőrzése
7. Következtetések, javaslatok

Bevezetés

- Az emberiség energiafelhasználása rohamosan növekszik.
- Fosszilis energiaforrások: egyre kevesebb, környezeti károk.
- Fenntartható fejlődés: primer energiahordozók

1. Nem károsítja a környezetet (üvegházhatás, vízszennyezés, levegőszennyezés).
2. Nem gátolja az emberiség fejlődését.

- Felhasználásuk során mennyiségük nem csökken.
- Hasznosítása: villamos áram termelés, fűtő és üzemanyag.
- Cél: lakossági felhasználás növelése
- 2020-ig (13%-14,65%)

Szélenergia,vízenergia

Szélenergia:

Jelenleg: villamos energia termelés

Akadály: kevés a megfelelő szél, engedélyek

Vízenergia:

Jelenleg: vízerőművek

Lakossági célú hasznosítás: terr
jogi és technikai akadályok.

Geotermikus és bioenergia, biomassza

<u>Geotermikus energia</u>

Jelenleg: fűtés, villamos energia te
gyógyászat, pihenési célok

Hasznosítása: erőművek, hőszivattyú

<u>Bioenergia, biomassza:</u>

Jelenleg: fűtés, biogáz, bioüzemanyag előállítása

Lakossági hasznosítása: tűzifa, brikett
pellet

Napenergia

Régebben: hőfejlesztés, napház

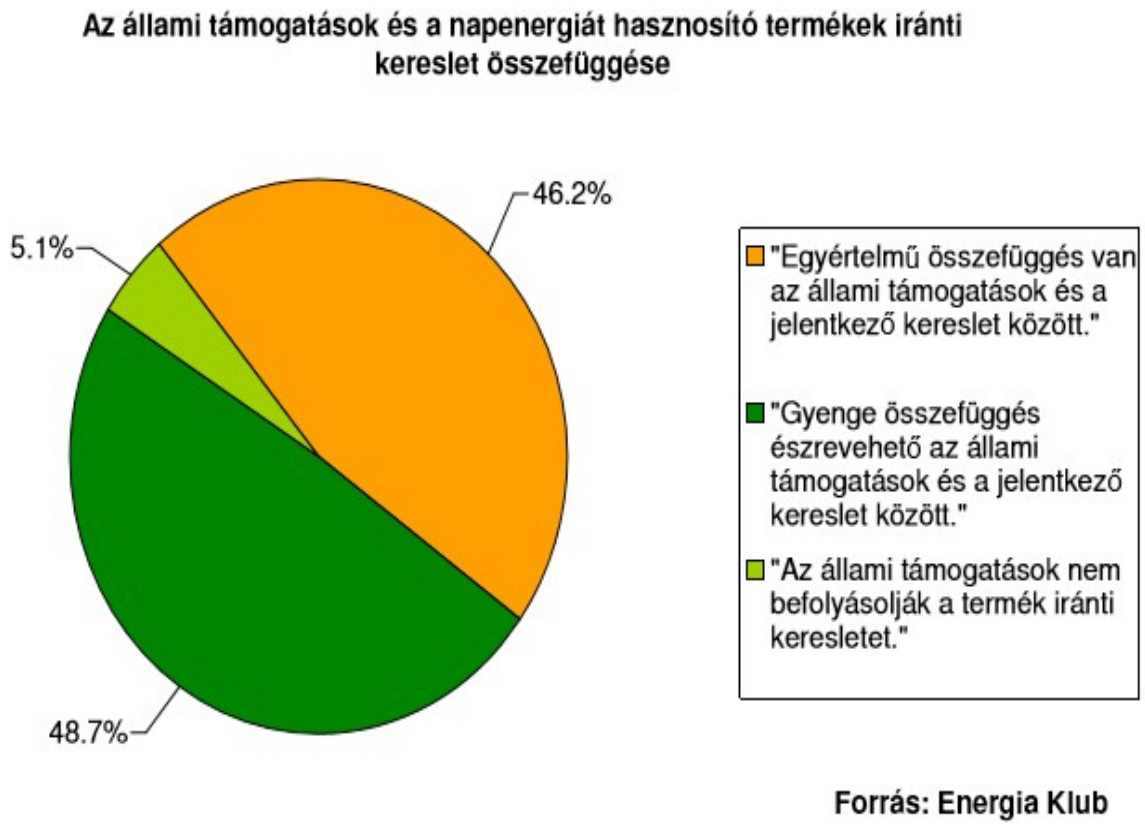
Jelenleg: passzív: építészeti megoldás

aktív: hőfejlesztés, (termikus) naphőerőművek, napkollektorok,

villamos energia termelés, (fotoelektromos) napelemek

a legnépszerűbb a lakosság körében

Szekunder kutatás (kereslet és állami támogatás összefüggése)



Az állami támogatások és a napenergiát hasznosító termékek iránti kereslet összefüggése

A szakkereskedők véleménye:

- A legszélesebb vevői kör a lakosság
- A legfontosabb keresletet befolyásoló tényező az állami támogatás
- 46,2% egyértelmű összefüggés
- 48,7% gyenge összefüggés
- Az állami támogatás javasolt mértéke 50%

Primer kutatás: A megújuló energiaforrások lakossági célú hasznosítása Magyarországon

A kutatás célja:

- A megkérdezettek hogyan viszonyulnak a megújuló energiaforrások lakossági célú hasznosításához
- Milyen információik, elképzeléseik, terveik vannak
- Az állami beavatkozás, támogatás hatása

Hipotézisek

- H1: Az emberek nagy részének hiányosak az ismeretei a hasznosítás lehetőségeiről.
- H2: A magánemberek jelentős része tervezi 4 éven belül napenergia hasznosítását.
- H3: Állami támogatással, segítséggel a hasznosíthatóság igénye megnövekedne.

A kutatás módszere, eszköze, körülményei, ideje

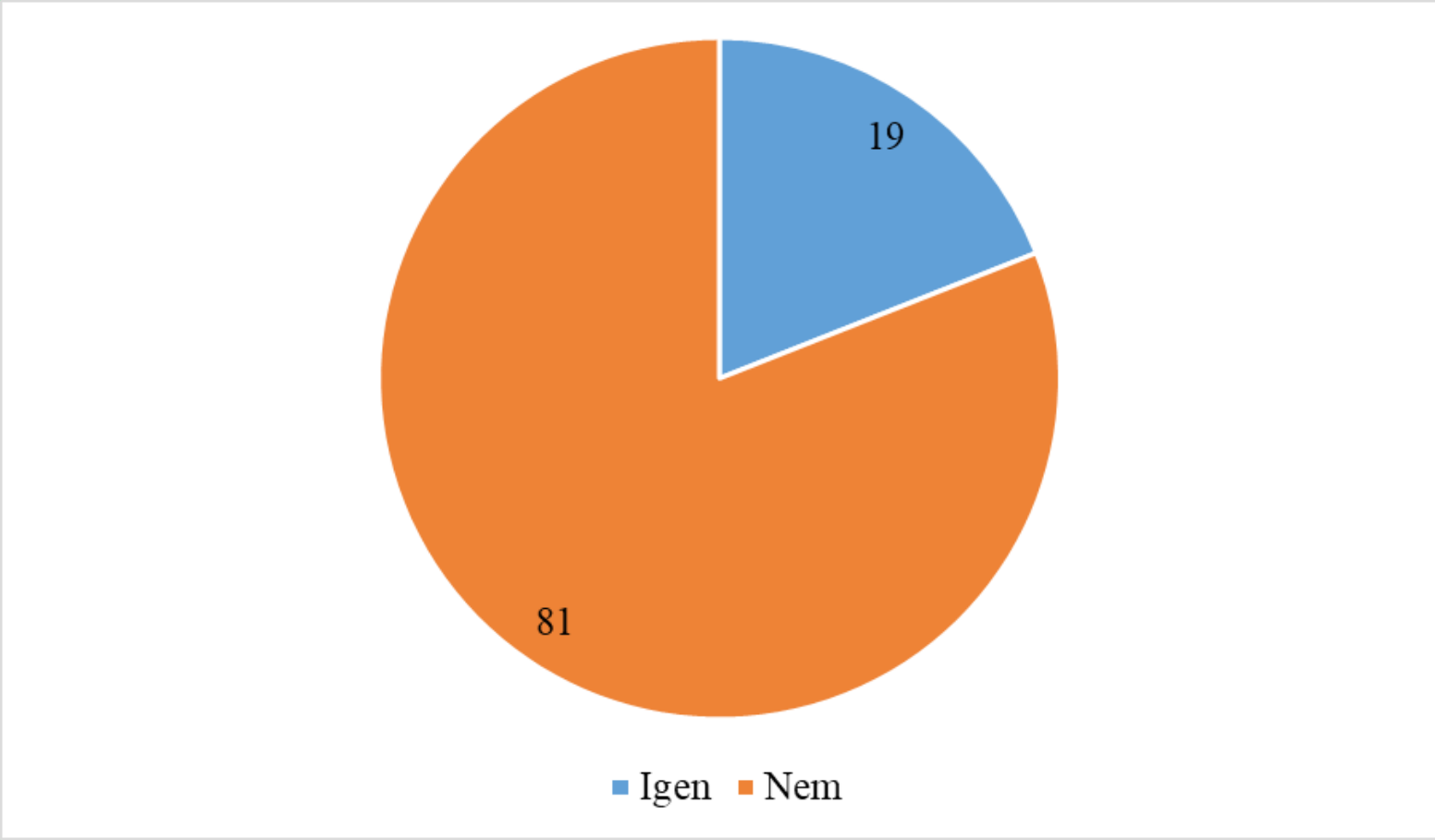
- Standard interjú, személyes megkérdezéssel.
- Helye: B.A.Z Megyei Kormányhivatal Mezőkövesdi Járási Hivatal.
- Ideje: 2017. február 8. és 21. között.
- Célcsoport: A Mezőkövesdi Járási Hivatal dolgozói, ügyfelei.
- A mintavétel módja: nem reprezentatív, önkényes kiválasztás alapján.
- A minta nagysága 100 fő.

A válaszok személyes kérdések eredményei alapján történő elemzése

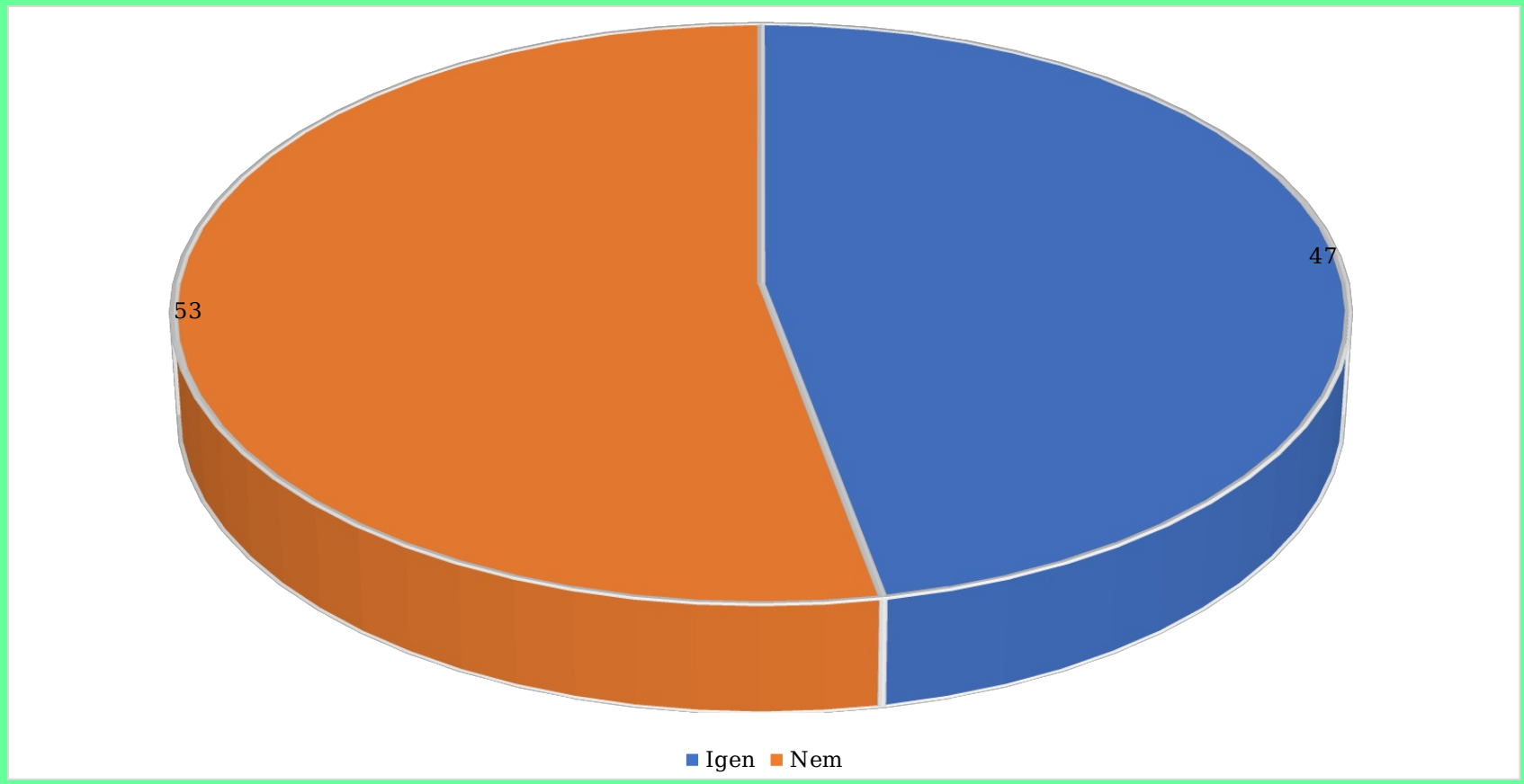
- Neme: Férfi, Nő
- Életkora 18-25 év és 26-30 év
- Iskolai végzettsége: Gimnázium, Főiskola vagy egyetem
- Jelenlegi helyzete: Tanuló vagy hallgató, Munkaviszonyban álló, Vállalkozó,

Rendelkeznek internetről szerzett információkkal. 2-3 év között, vagy 4 éven túl napenergia, bioenergia, vagy geotermikus energia hasznosítását tervezik, állami támogatással, vagy a bürokrácia csökkentésével, melynek mértéke 30-40% állami hozzájárulás, vagy ÁFA visszaigénylés.

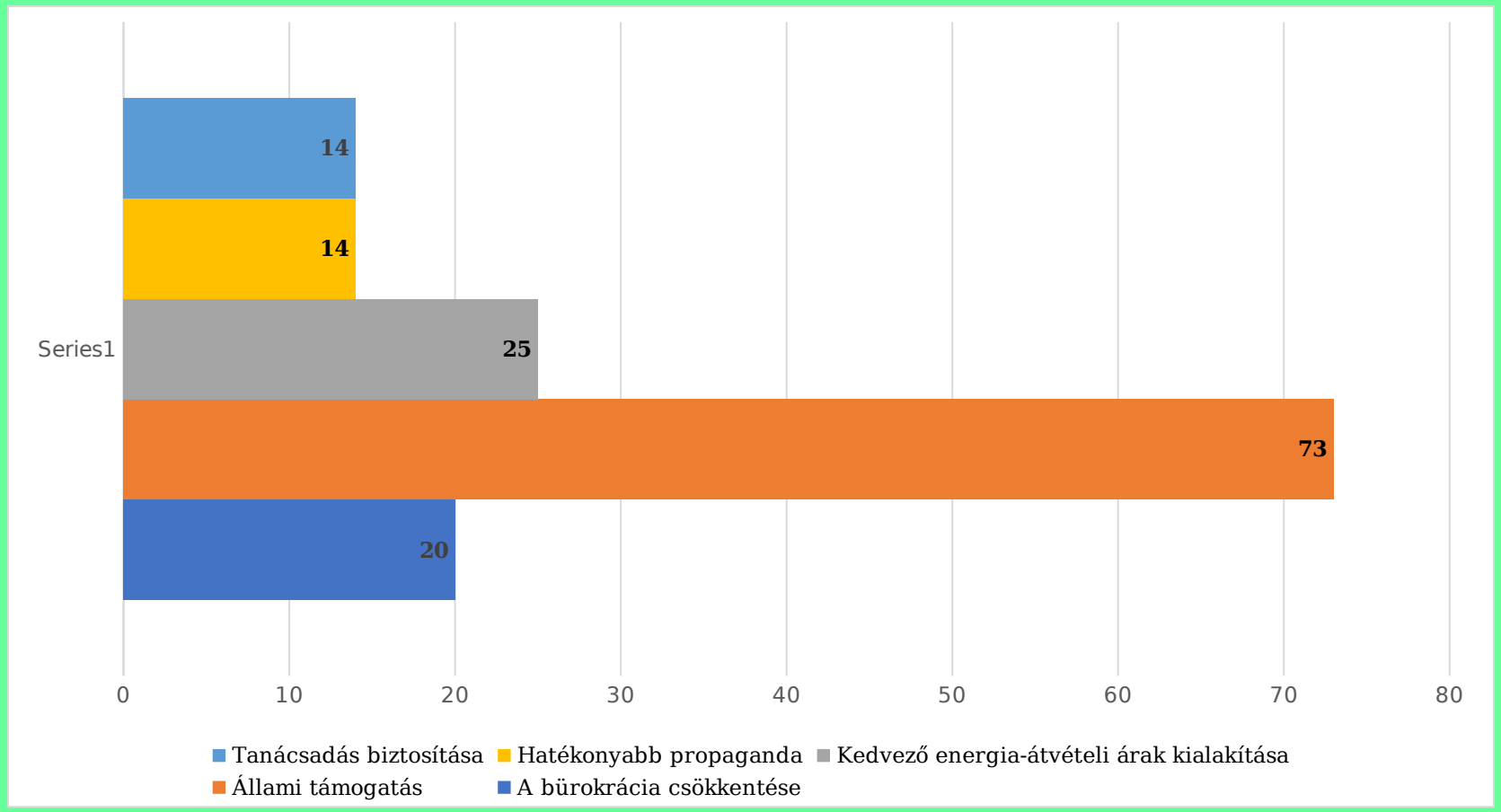
A válaszadók informáltsága a megújuló energiaforrások lakossági hasznosításáról (%)



A napenergia hasznosításával kapcsolatos tervek (fő)



Az állami támogatás megítélése (a válaszok száma két válasz esetén)



Következtetések, javaslatok

Következtetések

- Nincs egységes elképzelés, vélemény
- Gazdaságos, de drága
- A napenergia a leginkább hasznosítható
- Nincs elegendő információ
- Információforrás: internet, illetékes hatóságok
- Tervezik napenergia hasznosítását, 3-4 éven belül, állami hozzájárulással

Javaslatok

- Széleskörű propaganda
- Interaktív internetes információs oldal
- Információs pontok
- Engedélyezés egyszerűsítése, gyorsítása
- Kedvező energiaátvételi árak kialakítása
- Állami hozzájárulás 40-50%

277